



Otto Hahn Gymnasium
Göttingen

NATUR

... die Wissen schafft!





Otto Hahn Gymnasium
Göttingen

MINTec 
Schule®

Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

ist MINT-EC Schule

M athematik
I nformatik
N aturwissenschaften
T echnik



2001 wurde das Otto-Hahn-Gymnasium (OHG) als eine der ersten niedersächsischen Schulen im nationalen Excellence-Netzwerk „MINT-EC“ aufgenommen. MINT setzt sich aus den Anfangsbuchstaben der Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik zusammen. Bundesweit sind in diesem Netzwerk derzeit 316 Schulen vereinigt, die alle im Bereich der MINT-Fächer herausragende Arbeit leisten. Alle drei Jahre stellt sich das OHG den strengen Kriterien des Vereins MINT-EC und lässt seine Arbeit im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich evaluieren.

Seit dem Jahr 2017 verleiht das OHG im Rahmen der Abiturfeierlichkeiten den Abiturienten, die sich im Laufe ihrer Schulzeit durch besondere Aktivitäten in den MINT-Fächern profiliert haben, das **MINT-EC-Zertifikat**. Diese Auszeichnung schafft für die Schülerinnen und Schüler beste Voraussetzungen für einen erfolgreichen Start in eine naturwissenschaftlich-technische Karriere an einer Hochschule oder Universität.



Testen erlaubt

Das mathematisch-naturwissenschaftliche Profil am OHG

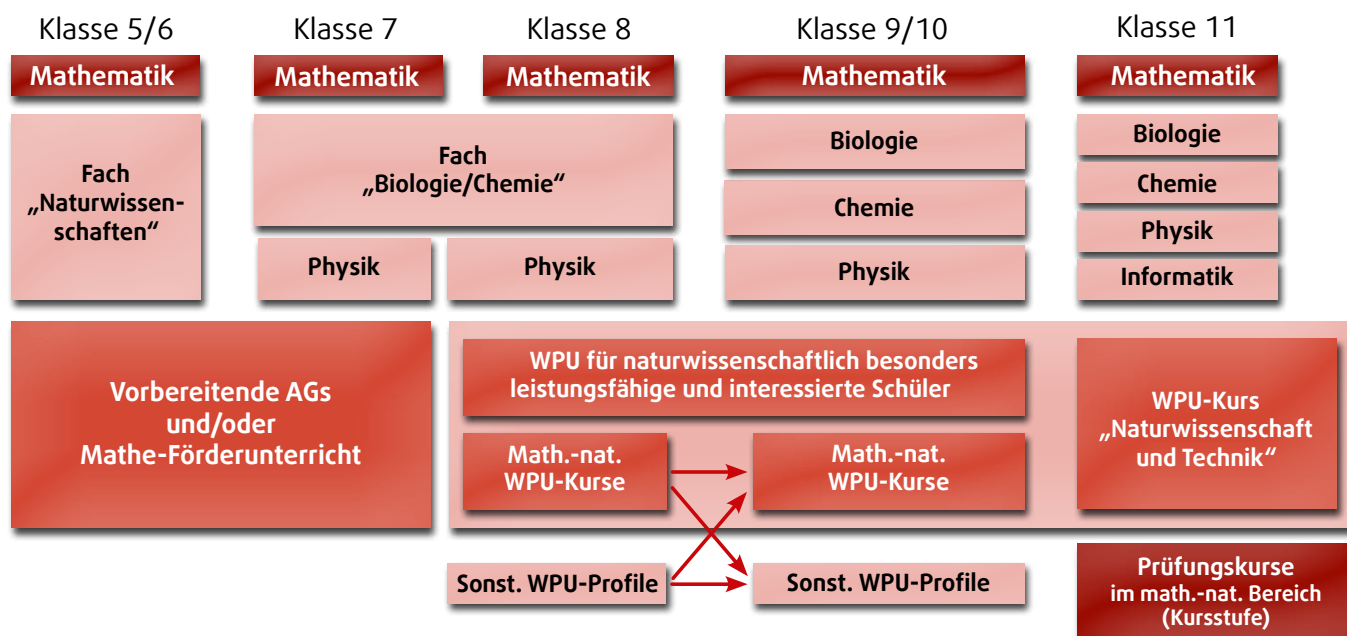
Das OHG möchte seine Schüler optimal fördern, ohne sie zu früh auf eine Richtung festlegen zu müssen. Denn oft sind Begabungen beim Übergang auf die weiterführende Schule noch gar nicht eindeutig erkennbar. Und viele Kinder benötigen in diesem Alter noch eine Orientierungsphase.

Math.-nat. Profil statt math.-nat. Klasse

Diese Orientierungsphase bekommen die Schüler von uns. Wir geben ihnen die Möglichkeit, etwas später in ein math.-nat. Profil hineinzuwechseln – und auch wieder hinaus – und dabei gleichzeitig in ihrem Klassenverband zu bleiben. Deshalb haben wir uns am OHG gegen eine reine math.-nat. Klasse entschieden und stattdessen für ein math.-nat. Profil. Das math.-nat. Profil ist in den Klassen 8–11 im Wahlpflichtbereich angesiedelt. So ist es möglich, nach Klasse 8 nur das Profil zu wechseln. Da der sonstige Unterricht im Klassenverband stattfindet, wird niemand aus seiner Klasse herausgerissen.

Die math.-nat. Profilbildung findet am OHG vor allem im **Wahlpflichtunterricht (WPU)** statt. Der WPU ist regulärer und versetzungsrelevanter Unterricht.

- In **Klasse 8** wird der WPU im Umfang von **2 Wochenstunden** unterrichtet. Merkt ein Kind, dass das math.-nat. Profil doch nicht seinen Neigungen oder Fähigkeiten entspricht, ist nach Klasse 8 ein Wechsel in ein anderes Profil problemlos möglich.
- In den **Klassen 9/10** nehmen die Schüler dann im Umfang von **4 Wochenstunden** an ihren WPU-Kursen teil. Hier können sie in zwei doppelstündigen Kursen ihre Fertigkeiten und Kenntnisse in allen naturwissenschaftlich-technischen Bereichen vertiefen. Im Wettbewerbs-WPU ist die Teilnahme an einem naturwissenschaftlich-technischen Wettbewerb verpflichtend.
- Im **Jahrgang 11** können unsere Schüler einen **drei-stündigen WPU-Kurs** „Naturwissenschaft und Technik“ anwählen. Dieser Kurs, der sich mit anspruchsvollen naturwissenschaftlichen Themen beschäftigt, kann entweder die zweite Fremdsprache ersetzen oder zusätzlich zu dieser belegt werden.



von klein auf

Fächerverbindendes Lernen von Anfang an

Wir am OHG wollen für unsere Schüler den Zusammenhang zwischen den naturwissenschaftlich-technischen Fächern nachvollziehbar und transparent machen. Deshalb spielt das fächerverbindende Lernen bei uns eine große Rolle.

Das Fach „Naturwissenschaften“ in Klasse 5/6

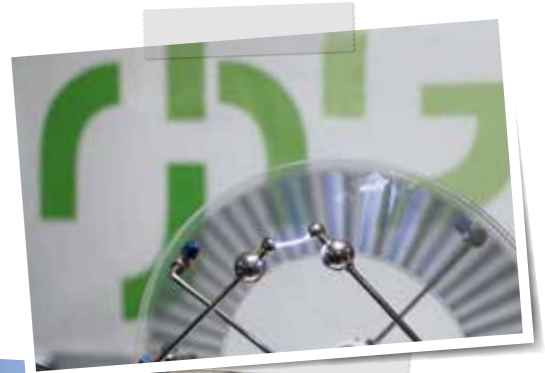
Die drei Fächer Biologie, Chemie und Physik werden am OHG in Klasse 5/6 nach einem abgestimmten Lehrplan von einer Lehrkraft in einem integrierten Fach „Naturwissenschaften“ unterrichtet. Damit werden die Grundlagen aller drei Fächer systematisch gelegt und ihre Schnittmengen verdeutlicht.

Das Fach „Biologie/Chemie“ in Klasse 7/8

Der fächerübergreifende Ansatz aus Klasse 5/6 wird in der Jahrgangsstufe 7/8 durch den fächerverbindenden Unterricht „Biologie/Chemie“ fortgeführt.

Die WPU-Kurse in Klasse 8–11

stellen das fächerverbindende Lernen und das projektartige Arbeiten an alltagsbezogenen Kontexten in den Vordergrund. Dabei nimmt in den Naturwissenschaften das selbständige Experimentieren einen großen Raum ein. Besonderen Wert legen wir dabei auf kooperative Lernformen.



Arbeitsgemeinschaften und Wettbewerbe

Wer über den Unterricht hinaus noch mehr Wissensdurst auf naturwissenschaftliche Themen verspürt, ist in unseren AGs und Wettbewerben genau richtig:

- Die **Naturforscher-AG** für unsere Fünftklässler findet gemeinsam mit Schülern der 4. Klasse der Godehard-Grundschule statt. Aufgabe und Zweck dieser AG ist es, einen behutsamen Übergang zwischen den Schulformen zu schaffen.



- Bei „**Gymnasiasten unterrichten Grundschüler**“ leiten unsere OHG-Schüler Viertklässler bei einfachen physikalischen und chemischen Experimenten an.



- Im Rahmen des **Ganztags-Angebots** haben unsere Schüler die Möglichkeit, sich über verschiedene AGs mit MINT-Themen zu beschäftigen. Die Themen reichen vom Bau eines Modellsegelboots und chemischen Experimenten über Kurse zur Robotik, Veranstaltungstechnik, Mechatronik oder Elektronik bis hin zu Astrophysik und Uni-Mathe-AGs.



- Die „**Schüler-Ingenieur-Akademie**“ ist ein besonderes Angebot für die 11. Klassenstufe, an dem unsere Schüler jedes Jahr erneut mit großer Begeisterung teilnehmen.

Eine spannende Herausforderung für unsere Schüler sind unsere vielfältigen **Wettbewerbe**, wie:

„Schüler experimentieren/Jugend forscht“, „Jugend präsentiert“, Naturwissenschafts-Olympiaden, unterschiedlichste Mathe-Wettbewerbe sowie Wettbewerbe zur Robotik. Regelmäßig werden OHG-Schüler bei diesen Wettbewerben für herausragende Beiträge ausgezeichnet. Für besonders zahlreiche Anmeldungen bei „Jugend forscht“ hat das OHG inzwischen sogar mehrmals den **Schulpreis** gewonnen.



mit Teamgeist

Unsere Kooperationspartner

Eine Vielzahl von Kooperationspartnern aus den Bereichen Naturwissenschaften und Technik unterstützen uns bei der Arbeit im math.-nat. Profil. Sie alle halten für unsere Schüler eine Menge interessanter Angebote bereit.

- Georg-August-Universität Göttingen
- HAWK Göttingen
- Laserlaboratorium Göttingen
- Novelis
- Phywe
- Regionales Umweltzentrum Reinhausen (RUZ)
- Stiftung Niedersachsenmetall
- Universitätsmedizin Göttingen Transfusionsmedizin





Otto-Hahn-Gymnasium
Carl-Zeiss-Straße 6
37081 Göttingen
Schulleiterin: Rita Engels

Tel.: 0551 400-5380
Fax: 0551 400-5351
E-Mail: ohg@goettingen.de

Öffnungszeiten des Sekretariats:
Mo.-Do. 7.30 bis 15.15 Uhr
Fr. 7.30 bis 13.00 Uhr

Förderverein des OHGs: Mit großem Engagement unterstützen Ehemalige, Eltern und Freunde unsere Schule in vielfältiger Weise.

www.ohg-goe.net